Fomalhaut Techno Solutions × chip 1 stop

携帯電話機 分解レポート

Product Teardown

メーカー: シャープ
機種名: SHY01SGA (Sportio Water Beat)
キャリア: au
発売年月: 2009年5月

※本レポートはフォーマルハウトテクノソリューションにて製作され、チップワンストップにて販売されているものです。
※本レポートに記載されている会社名・サービス名・ロゴマークはそれぞれ各社の登録商標または商標です。
※複製および転載は禁止されています。

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.
www.chip1stop.com

免責事項・Disclaimer

- 本レポートは、一般消費者市場にて購入した端末を分解し、搭載されているICの特定及び機能分析を限られた情報の中で行ったものです。フォーマルハウトは、法律の規定により免責が認められない場合を除いて、お客様が本レポートのご利用により万一損害（データの内容・業務の中断・営業情報の損失などによる損害や第三者からの賠償請求の可能性を含む）が生じたとしても、一切責任を負うものではありません。あらかじめご了承ください。
- This report features handset purchased in the consumer market, and contains IC identity and its functional information which has been prepared under limited access to the information source. Fomalhaut releases this report from any liability for possible damage (such as loss of data contents, suspension of the business, loss of information, and litigation from the third party) except being deemed legally responsible.
- 本レポートに掲載されている取扱説明書は、主に製品が発売された当初のものです。そのため、マイナーチェンジなどの理由により、本レポートの記載内容が最新の端末の内容を反映したものではなくなる可能性があります。あらかじめご了承ください。
- The contents of this report, except specified, reflects the first-lot-product information. Minor changes may cause differentials of the report contents from the latest product.

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主な仕様

製品名	日本初のフルタッチパネル搭載、防水仕様のスポーツ系端末、Sportio Water Beat
メーカ	シャープ株式会社
外形寸法	幅51mm x 高さ98mm x 厚さ14.8mm（閉じた状態・突起部除く）
質量	約108g（バッテリ含む）
連続待受時間	約250時間
連続通話時間	約230分
TV電話通話時間	非対応
ワンセグ視聴時間	約230分
OS	KCP+
ユーザメモリ	約900Mバイト
ディスプレイ	メインパネル：3.0型（26万色）、480ドット x 854ドット、ワイドVGA+ 新モバイルASV液晶 サブパネル：なし
外部メモリ・カード	MicroSDメモリーカード（最大2Gバイト）
通信規格	CDMA 1X WIN（1xEV-DO Rev.A対応）（800MHz/2GHz/新800MHz）
電子マネー機能	対応
カメラ	メインカメラ：有効画素数320万、CMOSイメージセンサ。デジタルズーム6.4倍（19段階）、AF付。 サブカメラ：なし。
バッテリ	3.7V、810mAh
その他機能	無線LAN：非対応。赤外線通信：対応。Bluetooth：対応。GPS：対応。

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主な機能（Wikipediaより）

主な対応サービス			
au LISTEN MOBILE SERVICE	LISMOビデオクリップ	LISMO Video	EZ着うたフル EZ着うたフルプラス
au BOX	ワイヤレスミュージック	au Smart Sports Run & Walk Karada Manager ゴルフ フイットネス カロリーカウンター	EZナビウォーク
EZ助手席ナビ	安心ナビ	災害時ナビ	ナカチェン
EZアプリ FullGame! Bluetooth対戦	EZアプリ(BREW)	~~オープンアプリプレイヤー~~	PCサイトビューア
アレンジメニュー	au oneガジェット	じぶん銀行アプリ	~~EZ FM~~
EZチャンネル EZチャンネルプラス EZニュースフラッシュ ~~EZニュースEX~~	Bluetooth	Touch Message	EZFeliCa
ケータイ de PCメール	デコレーションメール	デコレーションアニメ	au one メール
緊急通報位置通知	ワンセグ	グローバルパスポート (CDMA~~・GSM~~)	赤外線通信 (irSimple)

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

SHY01SGAの防水基準：IPX5・IPX7

- IPX5とは：
  常温で、水道水、かつ静水の水深1mの水槽に電話機本体を静かに沈め、約30分間水底に放置しても、本体内部に浸水せず、電話機としての機能を保つ。
- IPX7とは：
  内径6.3mmのノズルを用いて、約3mの距離から約12.5 L分の水を3分以上注水する条件で、あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても、電話機としての性能を保つ。

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.
www.chip1stop.com

製品概観

メイン基板

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop www.chip1stop.com

Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

メイン基板

ディスプレイ側

バッテリ側

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop www.chip1stop.com

Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

メイン基板（ディスプレイ側）

基板寸法：42.5mm x 90.5mm

上方向

基板積層数：10

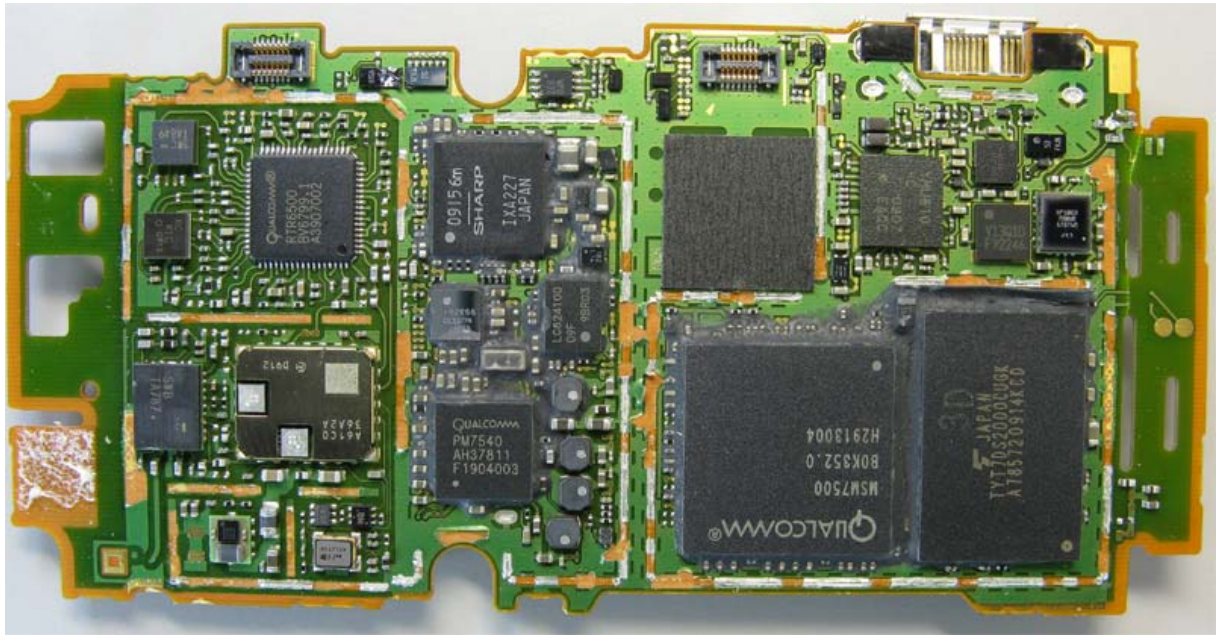
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

メイン基板（ディスプレイ側）

基板寸法：42.5mm x 90.5mm

上方向

基板積層数：10



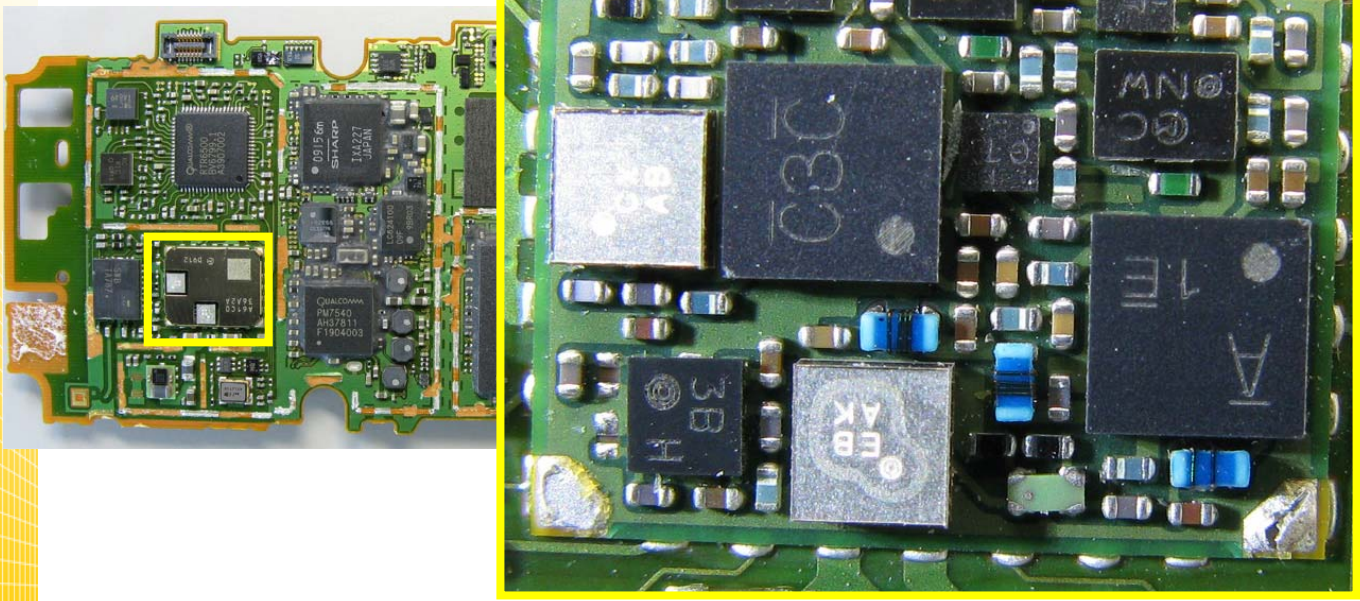
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

メイン基板（ディスプレイ側）

基板寸法：42.5mm x 90.5mm

上方向

基板積層数：10

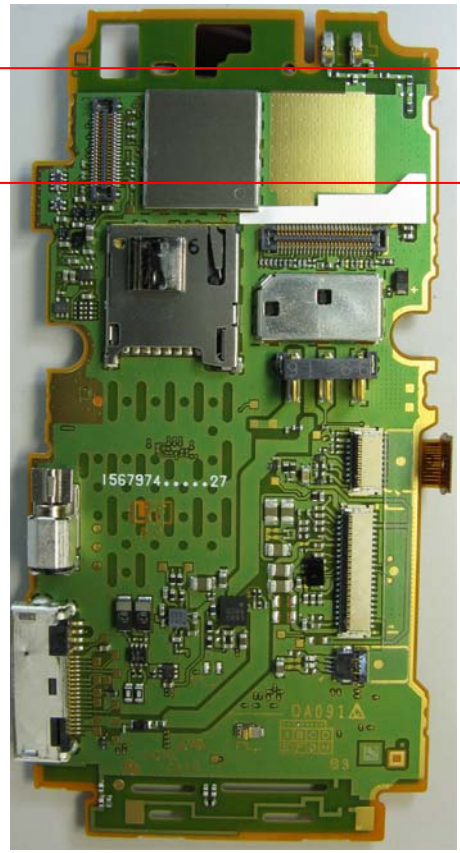


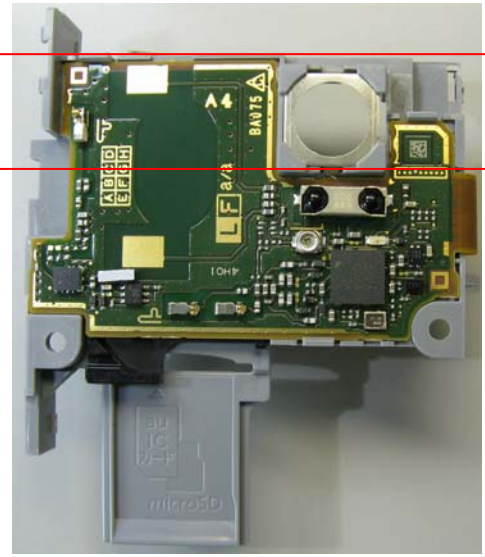
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

基板構造（バッテリ側）

上方向

基板積層数：10





話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop www.chip1stop.com

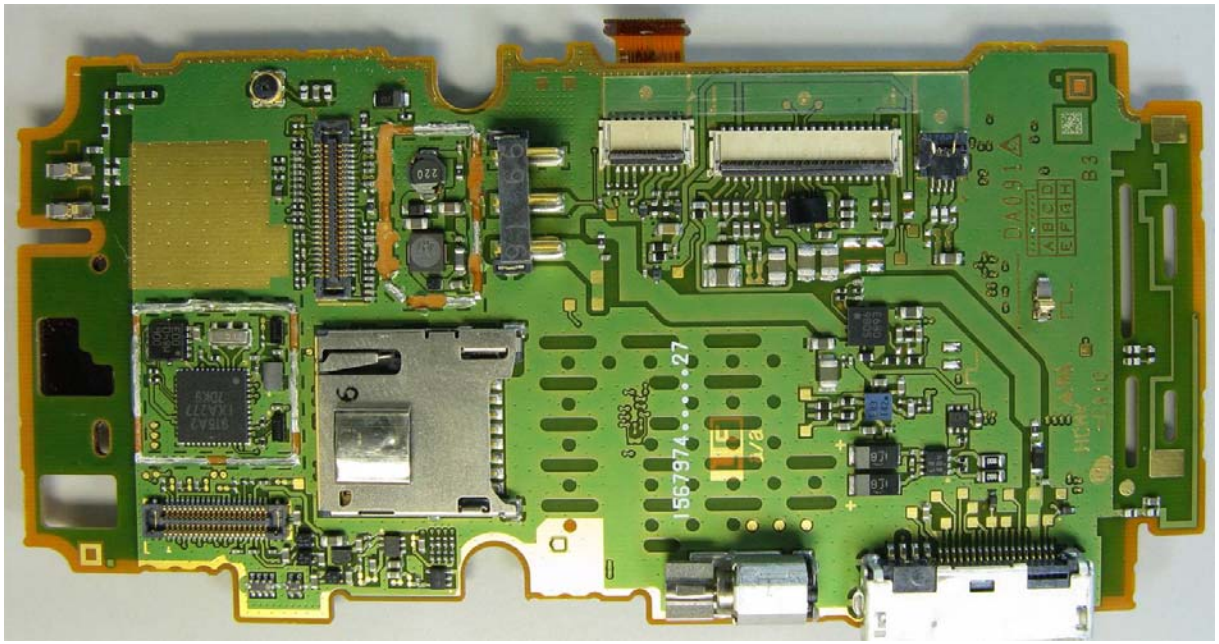
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

メイン基板（バッテリ側）

基板寸法：42.5mm x 90.5mm

上方向

基板積層数：10



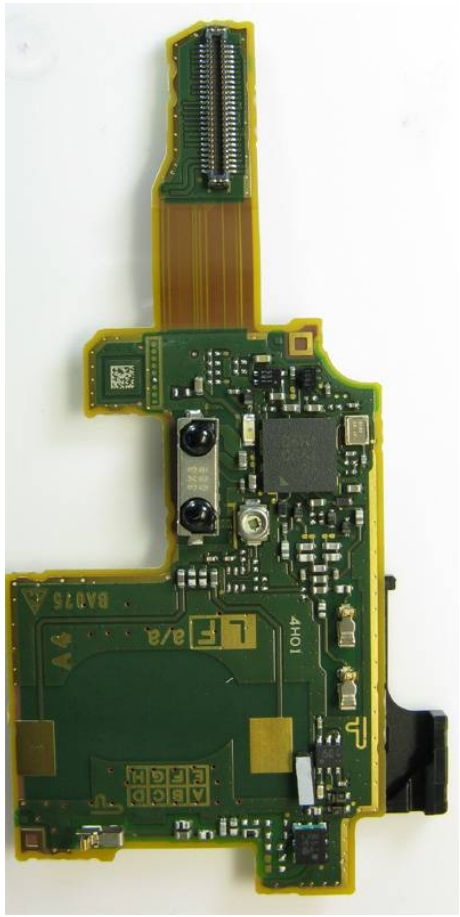
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

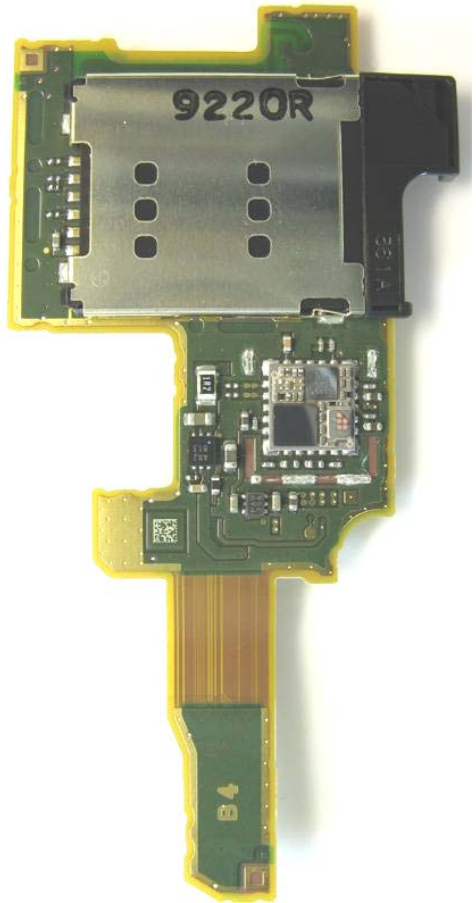
ミニ基板

基板寸法: 40mm x 26.5mm

上方向

基板積層数:6

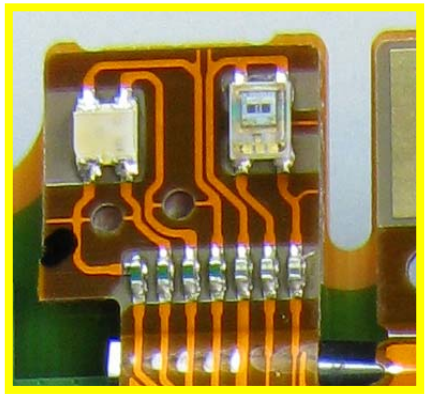




話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

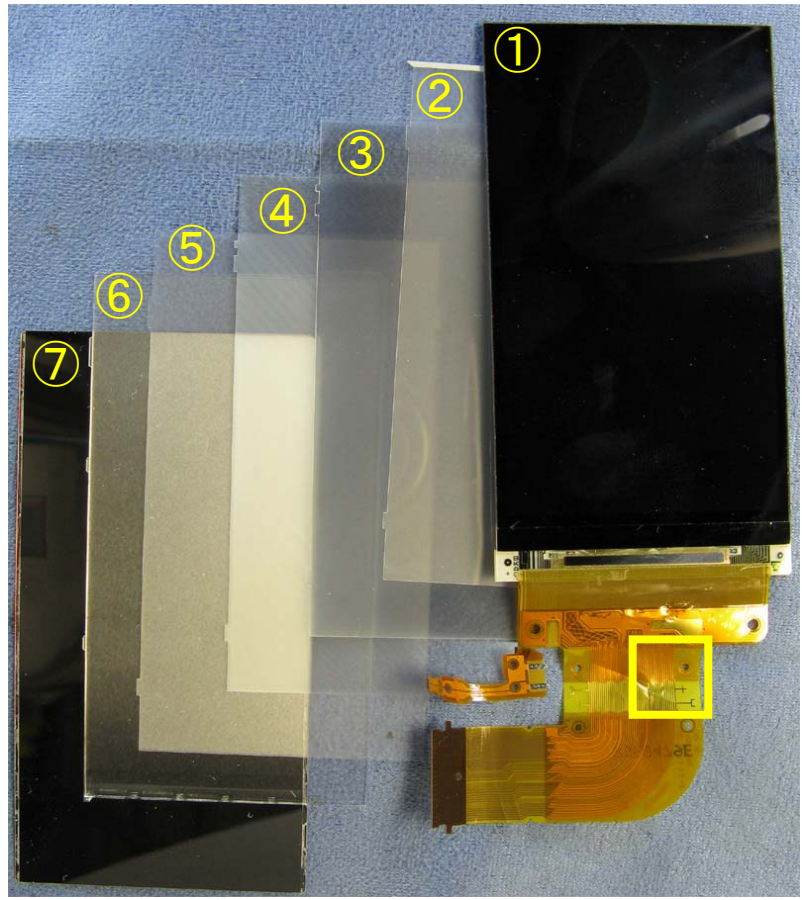
フレキシブル基板部

メイン基板ディスプレイ側



話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

ディスプレイパネル

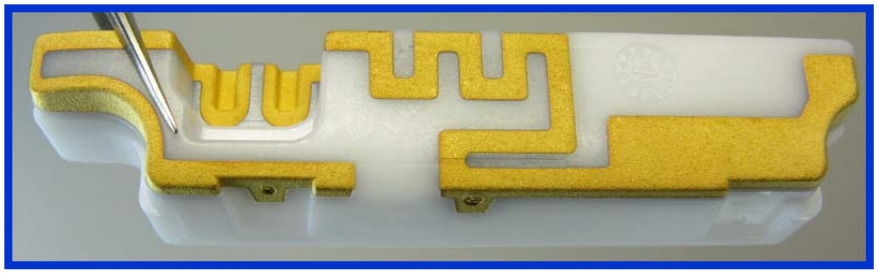


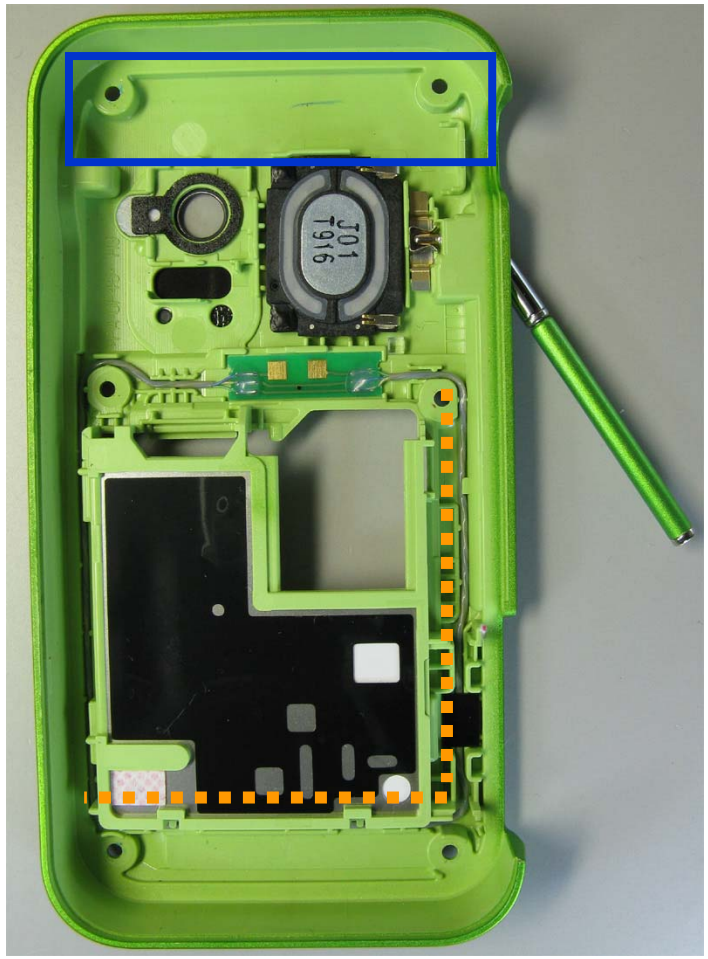
ディスプレイバックライト用LED x6個

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop www.chip1stop.com

Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

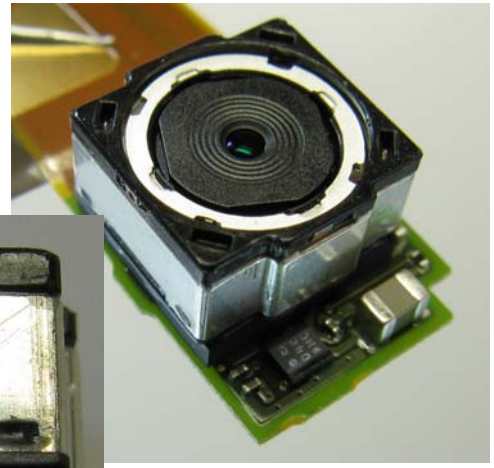
アンテナ

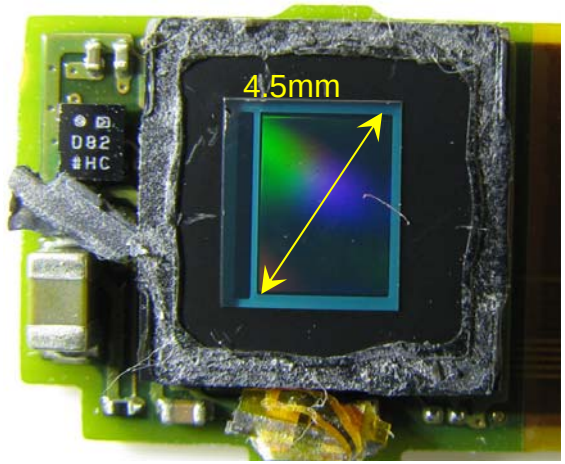




話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

3.2MP CMOSイメージセンサ



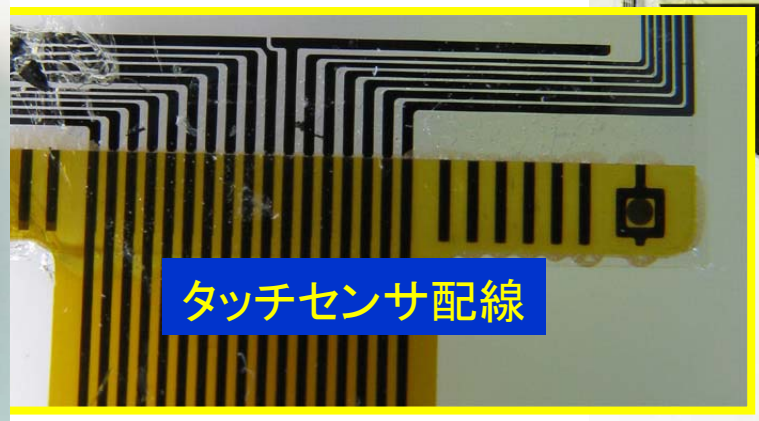


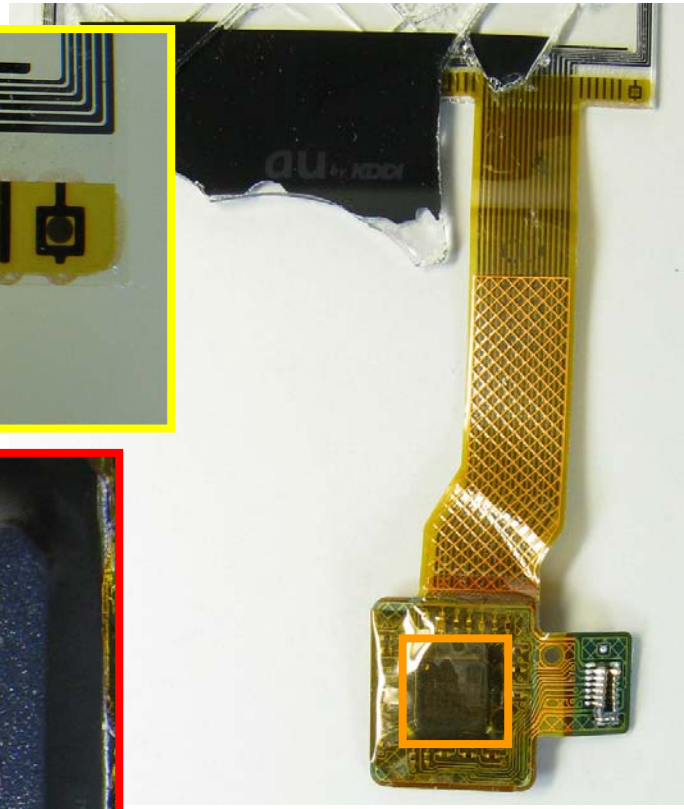
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒
chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

音響部品

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

タッチパネル





話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

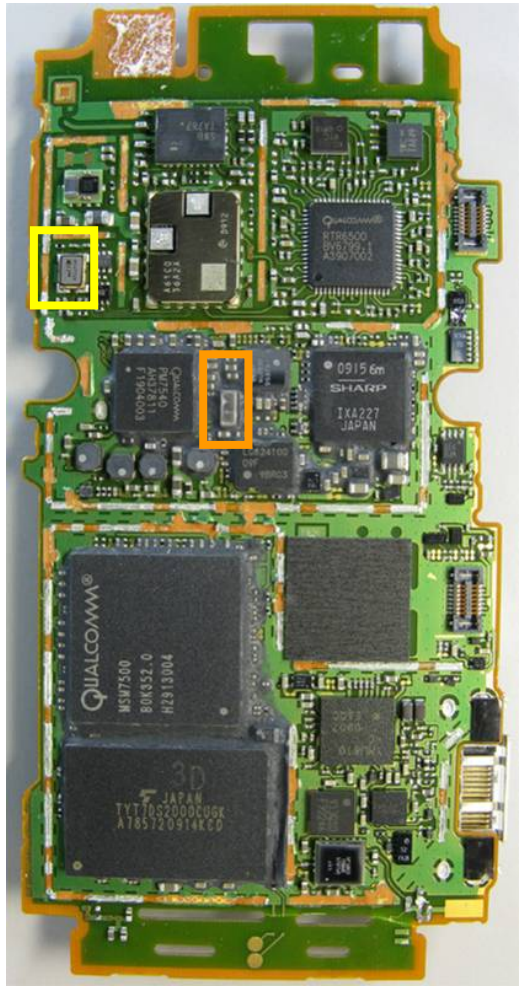
側面スティック

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

防水機構

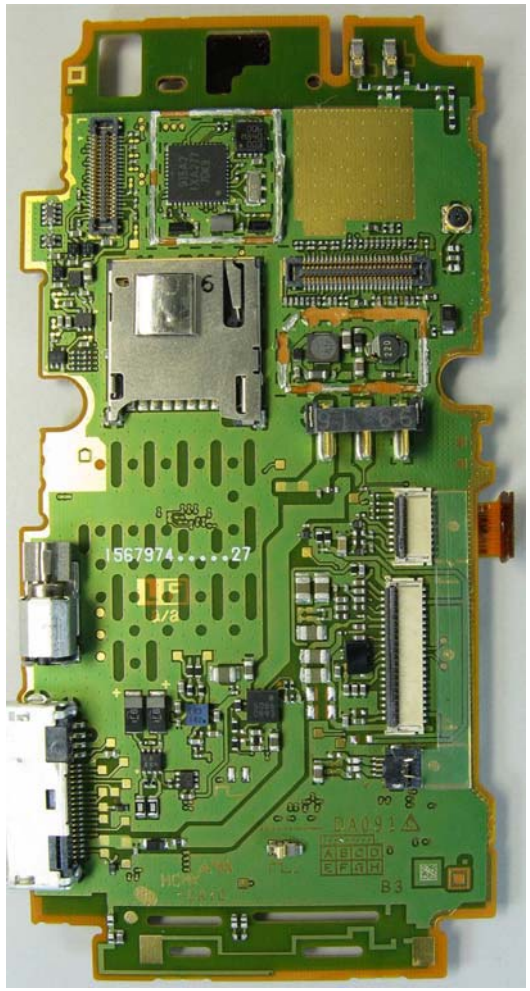
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

水晶部品：メイン基板（推定含む）



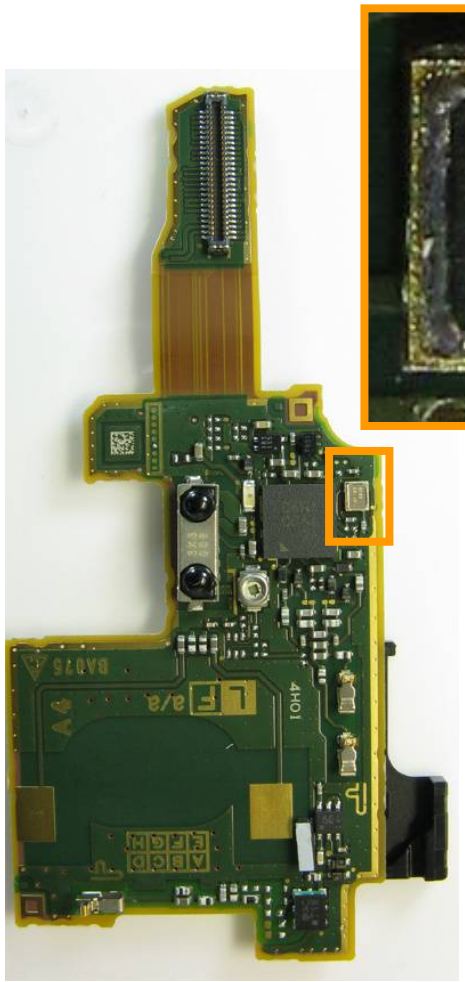
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

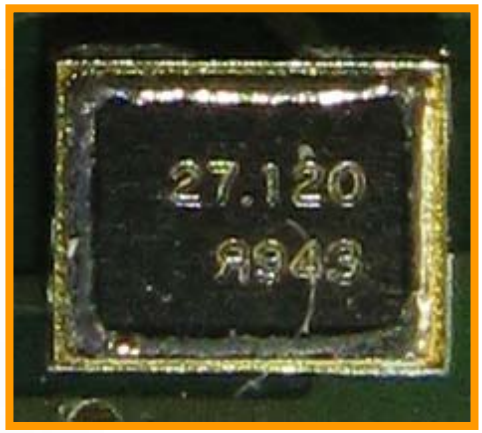
水晶部品：メイン基板（推定含む）

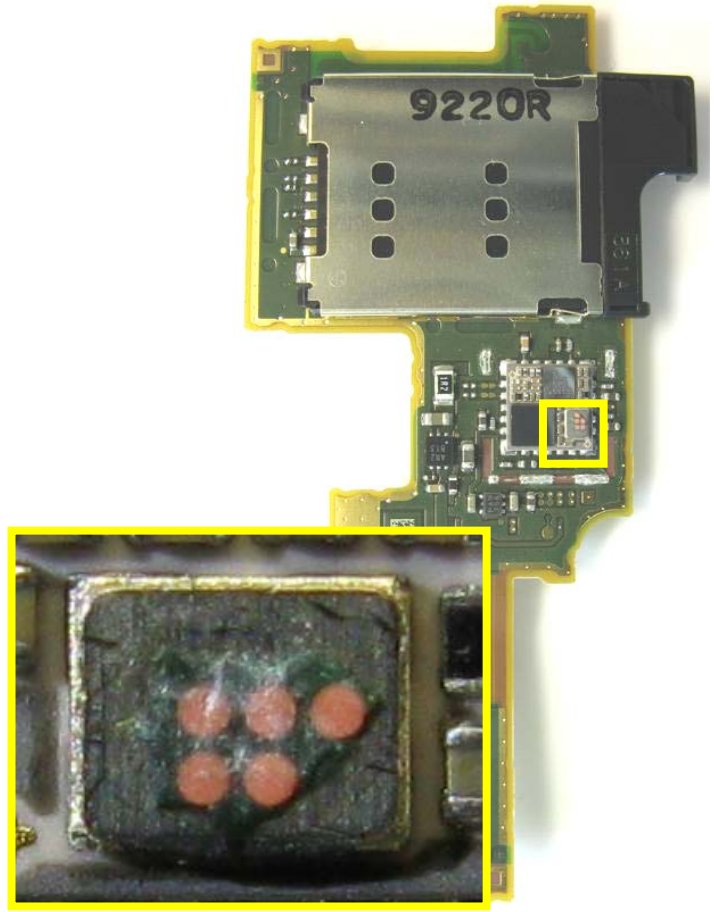


話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

水晶部品:ミニ基板(推定含む)







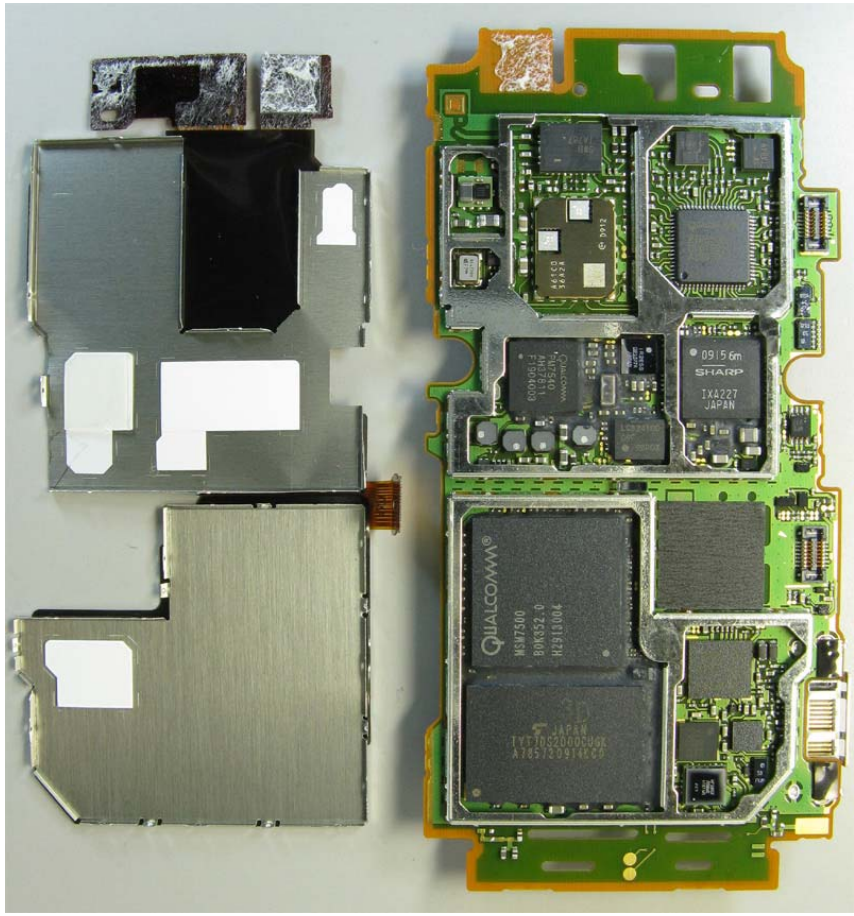
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

EMI対策：筐体（推定含む）

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop www.chip1stop.com

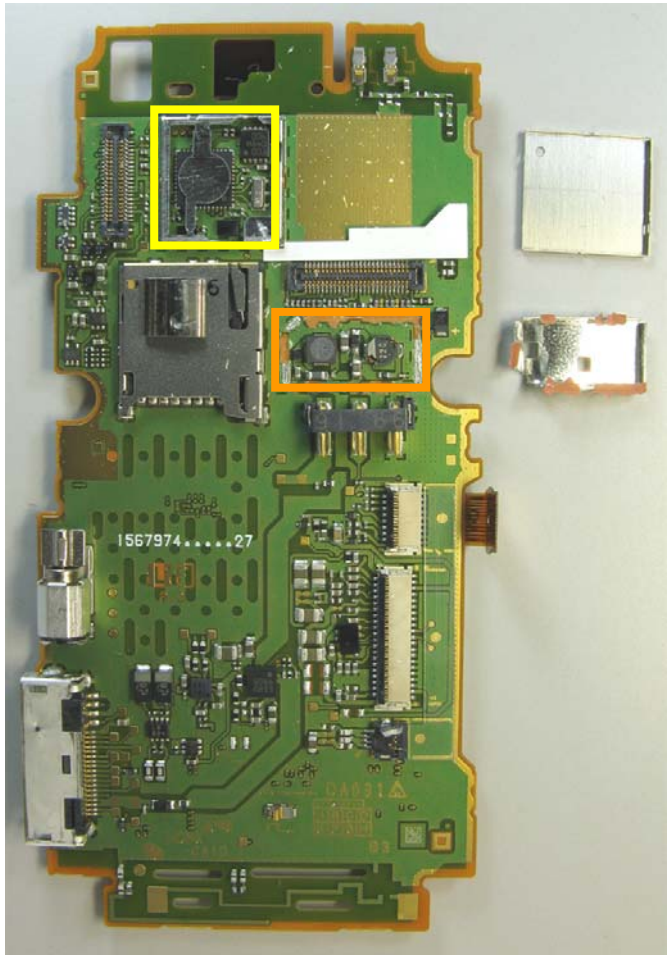
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

EMI対策：メイン基板（推定含む）



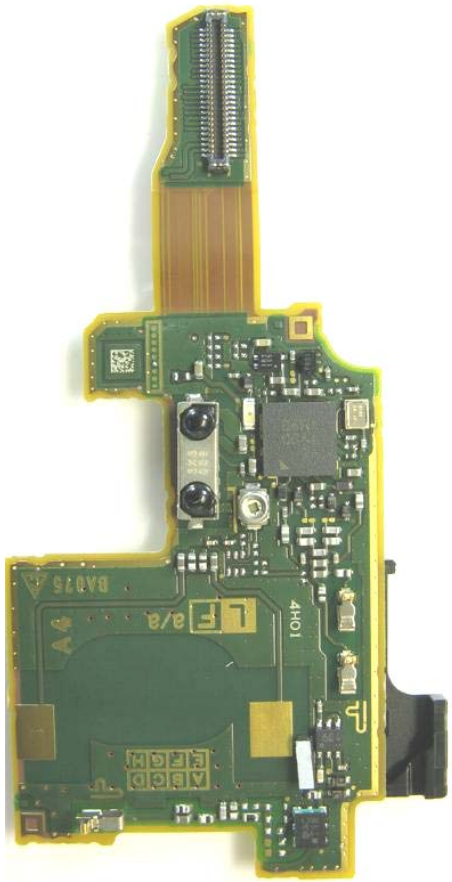
話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

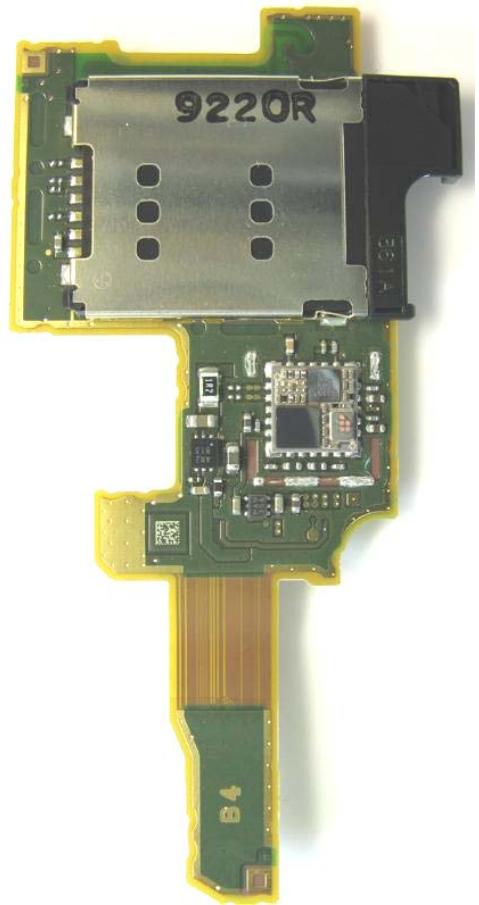
EMI対策：メイン基板（推定含む）



話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

EMI対策:ミニ基板(推定含む)





話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:移動体通信関係

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
A1	CDMA送信IC					
A2	CDMA受信IC					
A3	GSM送信IC					
A4	GSM受信IC					
A5	アンテナ構造物					
A6	アンテナスイッチ					
A7	パワーアンプ					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他通信関係

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
A8	Bluetooth					
A9	無線LAN					
A10	赤外線通信					
A11	赤外線通信ポート					
A12	GPS					
A13	電子マネー (ロジック制御)					
A14	電子マネー (アナログ制御)					
A15	電子マネー アンテナ構造物					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他通信関係

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
A16	高周波モジュール					
A17	フィルタ					
A18	フィルタ					
A19	フィルタ					
A20	アイソレータ					
A21	アイソレータ					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他通信関係

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
A22	ワンセグ放送受信用 アンテナ					
A23	下部アンテナ					
A24	アンテナマッチング					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:プロセッサ・制御系

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
B1	デジタル・ベースバンド処理					
B2	アナログ・ベースバンド処理					
B3	アプリケーション処理					
B4	画像処理					
B5	音声処理					
B6	USB制御					
B7	USBバススイッチ					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:ディスプレイ

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
C1	メインディスプレイ					
C2	ディスプレイ制御					
C3	ディスプレイドライバ					
C4	ディスプレイLED ドライバ					
C5	サブディスプレイ					
C6	パラレル・シリアル変換					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成：カメラ・センサ

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考（所在）
D1	イメージセンサ（メイン）					
D2	イメージセンサ（サブ）					
D3	カメラフラッシュ用 ドライバ					
D4	モーションセンサ					
D5	タッチセンサ制御					
D6	照度センサ					
D7	モバイルライト					
D8	容量センサ キー制御					
D9	イメージセンサ用 アクチュエータ					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:ワンセグ・音響

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
E1	ワンセグチューナ					
E2	ワンセグ復調					
E3	音源					
E4	スピーカ					
E5	スピーカ					
E6	マイク					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成：水晶部品

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考（所在）
F1	TCXO					
F2	Fork XTAL					
F3	AT-XTAL					
F4	AT-XTAL					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成：メモリ・電源・その他

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考（所在）
G1	DRAM					
G2	フラッシュメモリ					
G3	映像バッファ用メモリ					
G4	電源管理					
G5	バッテリチャージャ					
G6	二次電池					
G7	バイブレータ					
G8	モータ駆動					
G9	降圧スイッチング レギュレータ					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
H1	SIMカードスロット					
H2	MicroSDカードスロット					
J1	詳細不詳					
J2	詳細不詳					
J3	詳細不詳					
J4	詳細不詳					
J5	詳細不詳					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
J6	詳細不詳					
J7	詳細不詳					
J8	詳細不詳					
J9	詳細不詳					
J10	詳細不詳					
J11	詳細不詳					
J12	詳細不詳					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
J13	詳細不詳					
J14	詳細不詳					
J15	詳細不詳					
J16	詳細不詳					
J17	詳細不詳					
J18	詳細不詳					
J19	詳細不詳					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

主要部品構成:その他

No.	機能	刻印	サイズ	メーカ	型番	備考(所在)
J20	詳細不詳					
J21	詳細不詳					
J22	詳細不詳					
J23	詳細不詳					
J24	詳細不詳					
J25	詳細不詳					

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

端末構成部品

部品タイプ	数量	備考
IC		
単体トランジスタ		
受動部品		
アンテナ構造物		
表示装置		
照明装置		
水晶発振器		
イメージセンサ		
照度センサ		
PCB基板数		
PCB基盤積層数		
フレキシブル基板		
音響関連		
ネジ		

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

考察

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com

Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

電子機器分解レポート　ラインナップ①

機種名	キャリア	製造メーカ	発売年月
824SH	SoftBank	シャープ	2008年8月
F706i	docomo	富士通	2008年6月
F906i	docomo	富士通	2008年6月
L706ie	docomo	LG電子	2008年8月
N706i	docomo	NEC	2008年7月
N706iII	docomo	NEC	2008年8月
N906i	docomo	NEC	2008年6月
N906iL	docomo	NEC	2008年6月
N906iu	docomo	NEC	2008年6月
NM706i	docomo	ノキア	2008年8月
P706iu	docomo	パナソニック	2008年7月
P906i	docomo	パナソニック	2008年6月
S21HT	EMOBILE	HTC Nippon	2008年10月
SH706i	docomo	シャープ	2008年7月
SH706ie	docomo	シャープ	2008年8月

機種名	キャリア	製造メーカ	発売年月
SH706iw	docomo	シャープ	2008年9月
SH906i	docomo	シャープ	2008年6月
SH906iTV	docomo	シャープ	2008年6月
SO706i	docomo	ソニー	2008年7月
SO906i	docomo	ソニー	2008年6月
W63S	au	ソニー	2008年6月
W63SA	au	京セラ	2008年7月
W64K	au	京セラ	2008年7月
W64S	au	ソニー	2008年11月
W64SA	au	京セラ	2008年7月
W64T	au	東芝	2008年9月
iPhone3G	SoftBank	アップル	2008年7月
F-01A	docomo	富士通	2008年11月
W65K	au	京セラ	2008年11月
EEEPC	ー	ASUSTeK	2008年1月

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

電子機器分解レポート　ラインナップ②

機種名	キャリア	製造メーカ	発売年月
HP2133	―	Hewlett－Packard	2008年6月
NB100	―	東芝	2008年10月

機種名	キャリア	製造メーカ	発売年月

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.

ご相談

以下のようなサービスも承っております。この用紙へご記入後、FAXにてお送りいただくか、下記URLお問合せフォームからご相談ください。

サービス名	ご相談内容
搭載部品について	
携帯電話機本体について	
端末製造コスト分析について	
IC分析について	
撮影画像について	
その他	

■お客様情報

貴社名:	/ お名前:
住所:	
TEL:	/ Eメールアドレス:

FAX:045-470-8390 (分解レポート受付係)
お問合せフォーム:www.chip1stop.com/teardown/ask/

話題の最新機種、搭載部品をいち早く！電子機器分解レポートのご購入はチップワンストップまで！！ ⇒ chip 1 stop
www.chip1stop.com
Copyright © Fomalhaut Techno Solutions. All right reserved.